



การตรวจสอบสภาพฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพฝาย



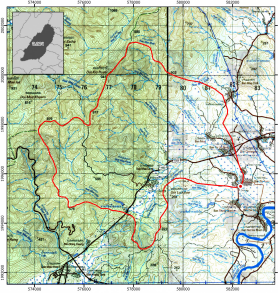
รหัสฝายที่ : WPH030800201

ชื่อฝาย ห้วยแม่ลอง ชื่อลำน้ำ แม่ลอง ลำน้ำสาขาของ ยม/น่าน ประเภทลำน้ำ ลำห้วย วันที่สำรวจ 9 มิ.ย. 68
หมู่บ้าน หมู่ที่ 2 บ้านนาตุ้ม ตำบล บ่อเหล็กลอง อำเภอ ลอง จังหวัด แพร่
ก่อสร้าง เมื่อปี พ.ศ. 2535 อายุฝาย 33 หน่วยงานรับผิดชอบ
องค์การบริหารส่วนตำบลบ่อเหล็กลอง ก่อสร้างเองโดยใช้แรงงานชาวบ้าน ใช้งบของ : สภาพตำบล

พิกัดฝาย			
X(UTM)	582322	Y(UTM)	1995487
ลักษณะทั่วไป			
ประเภทของสันฝาย : ฝายไหลตกตรง		ความสูงสันฝาย : 1.5 เมตร	ความยาวสันฝาย : 12.0 เมตร
ประตูปรับน้ำ : ไม่มี	ชนิดบานประตู : -	ขนาด (กว้าง*สูง) : -	จำนวน : - ชุด ชนิดเครื่องยกบาน : -
อาคารบังคับน้ำ : ไม่มี			
ระบบส่งน้ำ : ไม่มี	ลักษณะคลอง : -	ขนาดท้องคลองกว้าง : - เมตร	ความยาวประมาณ : - กิโลเมตรเมตร
ข้อมูลประวัติการซ่อม			
ปี พ.ศ.	รายการซ่อม	หน่วยงาน	หมายเหตุ
-	-	-	-

ผลการตรวจสอบสภาพฝาย

สภาพฝายของแต่ละองค์ประกอบ (Element)			
1. ส่วนป้องกันเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	2. ส่วนเหนือน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
3. ส่วนควบคุมน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	4. ส่วนท้ายน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☒ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม
5. ส่วนป้องกันท้ายน้ำ : ☒ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม		ตะกอนมีน้อย	6. ระบบส่งน้ำ : ☐ ใช้งานได้ดี ☐ ปานกลาง ☐ ทรุดโทรม

พื้นที่รับน้ำของฝายและข้อมูลประกอบ	สภาพโดยรวมของฝายและแนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น
แผนที่แสดงขอบเขตพื้นที่รับน้ำ ฝายหน้า WPH030800001 หมู่ 12 บ้านขมิ้น ตำบลโคกสีทอง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์  ข้อมูลรายละเอียด พื้นที่รับน้ำ : 35.33 ตารางกิโลเมตร ความยาวลำน้ำ : 67.14 กิโลเมตร พื้นที่รับน้ำ : 33.57 ตารางกิโลเมตร ความสูง : 720 เมตร ความลาดชัน : 0.01 ระยะเวลารอคอยน้ำ : 50 ปี อัตราการไหลสูงสุด : 200.36 ลบ.ม./วินาที	<u>ข้อมูลพื้นที่รับน้ำของฝาย</u> A = 35.33 ตารางกิโลเมตร L = 67.14 กิโลเมตร LC = 33.57 กิโลเมตร H = 720 เมตร s = 0.01 Return period = 50 ปี อัตราการไหลสูงสุด = 200.36 ลบ.ม./วินาที <u>สภาพโดยรวมของฝาย</u> ฝายคอนกรีตประเภทไหลตกตรง ก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ.2535 มีอายุ 33 ปี มีสภาพในแต่ละส่วนดังนี้ ส่วน Protection เหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างลาดผิวคอนกรีต ไม่เจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนเหนือน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างมีการลาดผิวคอนกรีต ไม่พบเจอความเสียหาย มีตะกอนสะสมปริมาณน้อย สามารถใช้งานได้ ส่วนควมคุมน้ำ : โครงสร้างมีสภาพโดนกัดเซาะรุนแรง ควรปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วนท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างตรวจพบเจอการทรุดตัวและการแตกร้าวปานกลาง ควรได้รับการปรับปรุงให้มีสภาพที่ดีขึ้น ส่วน Protection ท้ายน้ำ : พื้นและลาดด้านข้างไม่พบเจอความเสียหาย สามารถใช้งานได้ ระบบส่งน้ำ : ไม่มี มีสภาพตะกอนหน้าฝาย : ตะกอนสะสมหน้าฝายมีปริมาณปานน้อย <u>แนวทางแก้ไขปรับปรุงเบื้องต้น</u> แนวทางการแก้ไขปัญหของฝายนี้ ควรดำเนินการปรับปรุงโครงสร้างฝายในส่วนควมคุมน้ำและท้ายน้ำเพื่อเพิ่มความแข็งแรงและความมั่นคง พร้อมทั้งกำหนดมาตรการขุดลอกตะกอนบริเวณหน้าฝายตามช่วงเวลาที่เหมาะสม เพื่อลดการกีดขวางการไหลของน้ำและคงประสิทธิภาพการใช้งานของฝายในระยะยาว ส่วนพื้นและลาดด้านข้างที่ยังไม่มีความเสียหายสามารถใช้งานต่อไปได้ตามปกติ.